

BF

Information and an abstract of Japanese Utility Model Application  
No.62-31768 (Kokai No.63-141695)

Published; September 19, 1988

Application No. 62-31768

Filed; March 6, 1987

Inventor; Kazuhiko KAWAMURA

Applicant; same as the inventor

Title; Fluid Purifier

\*\*\*\*\*

Purpose: To provide a economical and well-engineered fluid purifier which will resolve problems of conventional water purifier comprised of a housing containing an integral unit of an absorbent media, filter media and membrane module such that it is very uneconomical in that such integral unit must be replaced when the membrane become clogged with dirt even though the other elements are still fully functional.

Constitution: A water to be purified flows into a distributing section 3 of a container A which is filled with an adsorbent media 4 through a flow path 1. The water flows from the section 3 to a water collecting section 8 of the container A by passing through pores 20 of lower porous plate 19, a support plate 18, the absorbent media 4, a filter 5, pore 7 of upper porous plate 6 and then flows out of the collecting section 8 toward a distributing section 10 of a membrane container B by flowing through a communicating path 9. ----

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U)

昭63-141695

⑤ Int. Cl.<sup>4</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 昭和63年(1988)9月19日

C 02 F 1/28  
1/42  
1/44  
1/50  
1/68

1 0 1

G-8616-4D  
A-6816-4D  
A-8014-4D  
E-6816-4D  
6816-4D  
6816-4D

審査請求 未請求 (全2頁)

⑭ 考案の名称 浄化器

⑮ 実 願 昭62-31768

⑯ 出 願 昭62(1987)3月6日

⑰ 考 案 者 河 村 和 彦 神奈川県横浜市磯子区磯子台8の18

⑱ 出 願 人 河 村 和 彦 神奈川県横浜市磯子区磯子台8の18

## ⑲ 実用新案登録請求の範囲

- 1 被処理液中の含有物質を除去、組成を調整する媒体より少なくとも一つを選択して単一の格納容器及び／又は複数の格納容器に格納して前段に配し、更に平均細孔度0.2 $\mu$ m以下の膜装着体を格納した容器を配して最終段とし被処理水を前段に供給した後該段よりの処理水を最終段への供給水とすべく、流路をもつて前段と最終段とを連結し、前記膜装着体格納容器の排水経路を経て排出することを特徴とする浄化器。
- 2 前記含有物質を除去する媒体が吸着媒体、濾過媒体、殺菌、静菌、殺菌性媒体である実用新案登録請求の範囲第1項に記載の浄化器。
- 3 前記組成を調整する媒体が天然鉱物、生物体起源の無機焼成物、人工的組成調整された無機性造粒物である実用新案登録請求の範囲第1項に記載の浄化器。
- 4 前記組成を調整する媒体が炭酸ガス、酸素

ガス、空気より少なくとも一つを選択し、膜装着体による透過処理以前において供給溶解するものである実用新案登録請求の範囲第1項、第2項、第3項に記載の浄化器。

## 図面の簡単な説明

第1図示例は本考案の実施例を示し、第2図示例は本考案に係わる膜装着体及びその格納容器の一実施例である。

A：吸着材収納容器、B：膜装着体格納容器、C：膜装着体(膜モジュール)、1：流路、2：格納容器、3：分散室、4：吸着媒体、5：フィルター、6, 19：多孔板、7, 20：細孔、8：集水室、9：連絡流路、10：分散路、11：膜、12：多孔性膜支持体、13：透過水流路、14：排出路、15, 21：導管、16：弁、17：安全弁、18：支持体、21, 22：空気排出弁、23：孔、24：集水路、25：シール材、26：プラグ。

